

調査件名 _____ 試験年月日 _____ 年 月 日

試料番号（深さ） No.1 _____ 試験者 _____

試料	土質名称		透水円筒	容器 No.	
	最大粒径 mm			内径 D_n cm	10.00
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.708		長さ L_n cm	12.73
スタンドパイプ ¹⁾	内径 cm	0.50		質量 m_2 ²⁾ g	2006
	断面積 a cm ²	0.196		試験用水	脱気水

供試体作製，飽和方法 2.5kg円形、25/3層突固めて供試体作製 吸水脱気法

供試体寸法	供試体 No.		供試体の状態	(供試体 + 透水円筒) 質量 m_1 g	試験前	試験後 ³⁾
	直径 D cm	10.00		供試体質量 $m = m_1 - m_2$ g	3802	3825
	断面積 A cm ²	78.540		湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³	1.796	1.819
	長さ L cm	12.73		乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1+w/100)$ g/cm ³	1.327	1.327
	体積 V cm ³	999.81		間隙比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$	1.041	1.041
				飽和度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %	91.8	96.5

含水比		試験前			試験後 ³⁾	
	容器 No.	518			518	
	m_a g	2575			2598	
	m_b g	2106			2106	
	m_c g	779			779	
	w, w_f %	35.3			37.1	
	平均値 %	35.3			37.1	

	測定 No.	1	2	3	4	5
測定	測定開始時刻 t_1	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
	測定終了時刻 t_2	02:00:00	02:00:00	02:00:00		
	測定時間 $t_2 - t_1$ s	7200	7200	7200		
定水位	水位差 h cm					
	透水量 Q cm ³					
	T に対する透水係数 k_T ⁴⁾ m/s					
変水位	時刻 t_1 における水位差 h_1 cm	100.0	100.0	100.0		
	時刻 t_2 における水位差 h_2 cm	79.9	80.3	80.5		
	T に対する透水係数 k_T ⁵⁾ m/s	9.90E-9	9.68E-9	9.57E-9		
測定時の水温 T	20	20	20			
温度補正係数 τ / τ_{15}	0.880	0.880	0.880			
15 に対する透水係数 k_{15} m/s	8.71E-9	8.52E-9	8.42E-9			
代表値 k_{15} m/s	8.55E-9					

特記事項

- 1) 変水位試験の場合
 - 2) 透水円筒，底板，シール材などを含む。
 - 3) 保水性の小さい試料は測定を省いてよい。
 - 4) $k_T = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_2 - t_1)} \times \frac{1}{100}$
 - 5) $k_T = 2.303 \frac{aL}{A(t_2 - t_1)} \cdot \log \frac{h_1}{h_2} \times \frac{1}{100}$
- $k_{15} = k_T \cdot \tau / \tau_{15}$